

Trired

Triple détecteur à infrarouge passif



Le détecteur TRIRED est le meilleur sur le marché pour la protection de portes, fenêtres et d'amples terrasses. Il adopte une technologie exclusive basée sur trois éléments spéciaux à infrarouge passif.

Tecnoalarm
Hi-Tech Security Systems
design by pininfarina

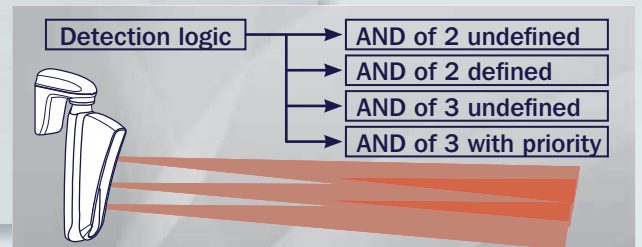
Protection périmétrique

Le TRIRED est un détecteur à infrarouge passif pour l'extérieur. Il est composé par trois éléments à infrarouge indépendants et il est équipé de lentilles rideau qui émettent trois faisceaux qui se superposent. Il doit sa grande versatilité à une multitude de modes de fonctionnement, à un honorable angle d'ouverture (la rotule du support permet de grandes possibilités d'orientation) et à un système sophistiqué d'auto-protection. Tout ceci fait du détecteur la solution parfaite pour répondre à toutes les demandes de protection des aires extérieures.



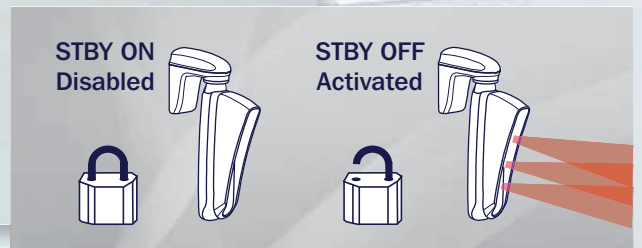
Logique de détection AND

Le fonctionnement du détecteur est basé sur la logique de détection AND, c'est-à-dire que l'alarme se déclenche seulement si deux ou trois sections à infrarouge (selon la programmation) détectent une intrusion dans la zone protégée. Il y a huit modes de fonctionnement, de façon à choisir la solution adéquate pour chaque exigence de protection: 2 faisceaux indéfinis, 2 faisceaux définis (trois modalités), 3 faisceaux indéfinis, 3 faisceaux avec priorité (trois modalités).



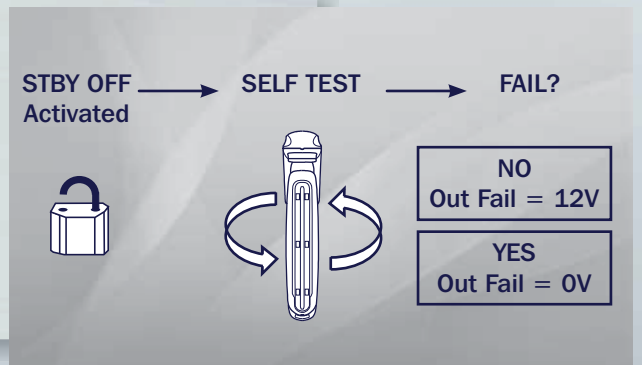
Tension de standby

Quand le système d'alarme est hors service, le signal de standby désactive le détecteur, c'est-à-dire que la capacité de détection du détecteur est bloquée.



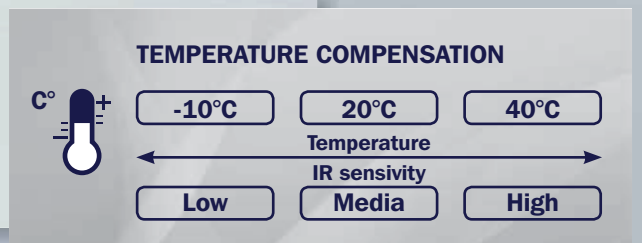
Autotest

Le détecteur est équipé d'une fonction autotest. À chaque activation, c'est-à-dire à la commutation du signal de standby, ce test est exécuté automatiquement et dure quelques secondes. Il vérifie l'efficacité des trois sections à infrarouge et, en cas d'anomalie, il modifie la logique de détection, en excluant la section inefficace et en forçant la modalité à 2 faisceaux. Le détecteur signale l'anomalie par la commutation de la sortie de défaut.



Compensation de température

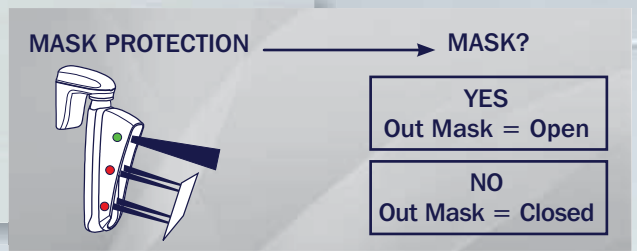
Le détecteur est équipé d'une sonde qui mesure la température environnante. Si nécessaire, le détecteur adapte la sensibilité. La compensation automatique de la température a pour but de garantir la pleine efficacité du détecteur à infrarouge, même en cas de conditions de fonctionnement difficiles.





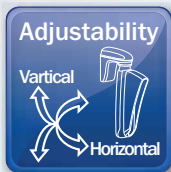
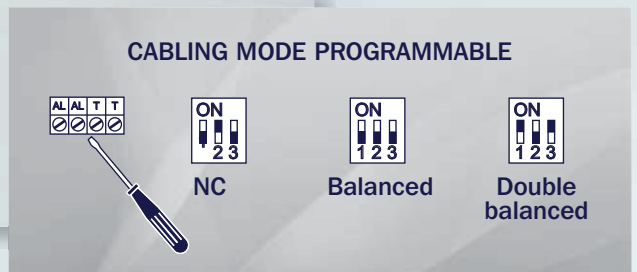
Contrôle brouillage

Le détecteur est protégé contre les tentatives de brouillage par trois capteurs de brouillage, un pour chaque section à infrarouge, avec une sensibilité programmable. Si les conditions climatiques changent, la sensibilité des capteurs de brouillage est adaptée automatiquement pour éviter que les influences externes ne compromettent le correct fonctionnement. Le détecteur signale le défaut par la commutation de la sortie de défaut.



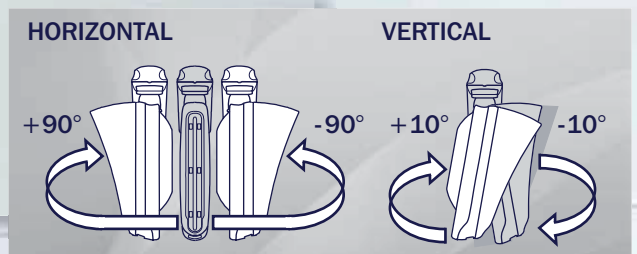
Type de contact

Une série de dip-switches permet une programmation facile et confortable du type de contact comme normalement fermé, équilibré ou à double équilibrage.



Alignement

Le support à rotule permet une orientation plus précise du détecteur dans la direction de la zone à protéger. Elle permet une orientation de +/- 90° sur l'axe horizontal et de +/-10° sur l'axe vertical. En déplaçant la carte électronique à l'intérieur du boîtier par rapport à l'échelle il est possible d'obtenir encore +/-3° sur l'axe vertical. Le bloc mécanique de la rotule permet une grande résistance aux tentatives de modification de l'alignement du détecteur.



Portée

Les trois sections à infrarouge équipées de lentilles rideau projettent trois faisceaux qui se superposent verticalement. Les faisceaux se propagent horizontalement jusqu'à une distance maximale de 30 mètres. La hauteur et la largeur du faisceau dépendent de la portée de détection programmée. À la portée maximale les faisceaux ont une hauteur de 134cm et une largeur de 3 mètres.

Diagramme horizontal

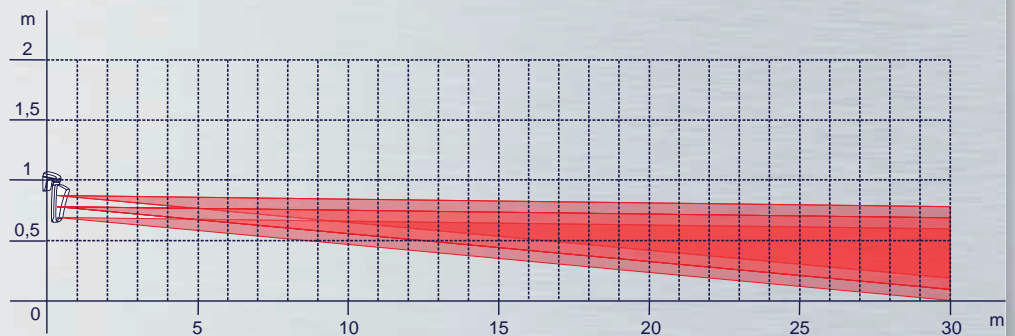
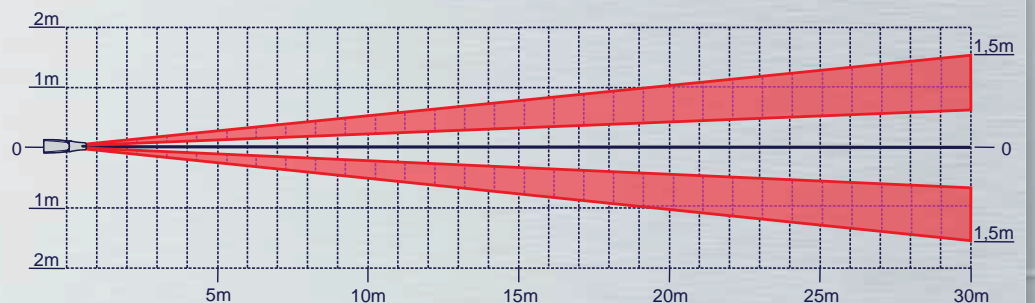
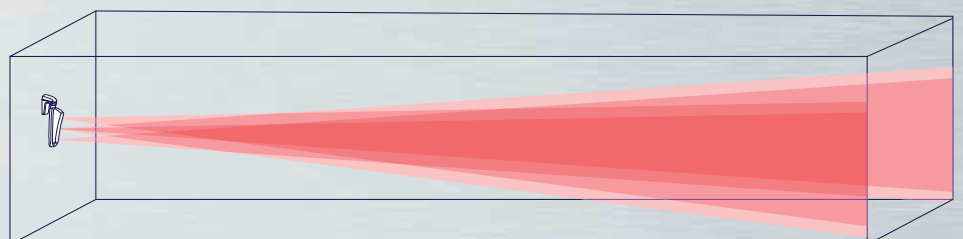


Diagramme vertical



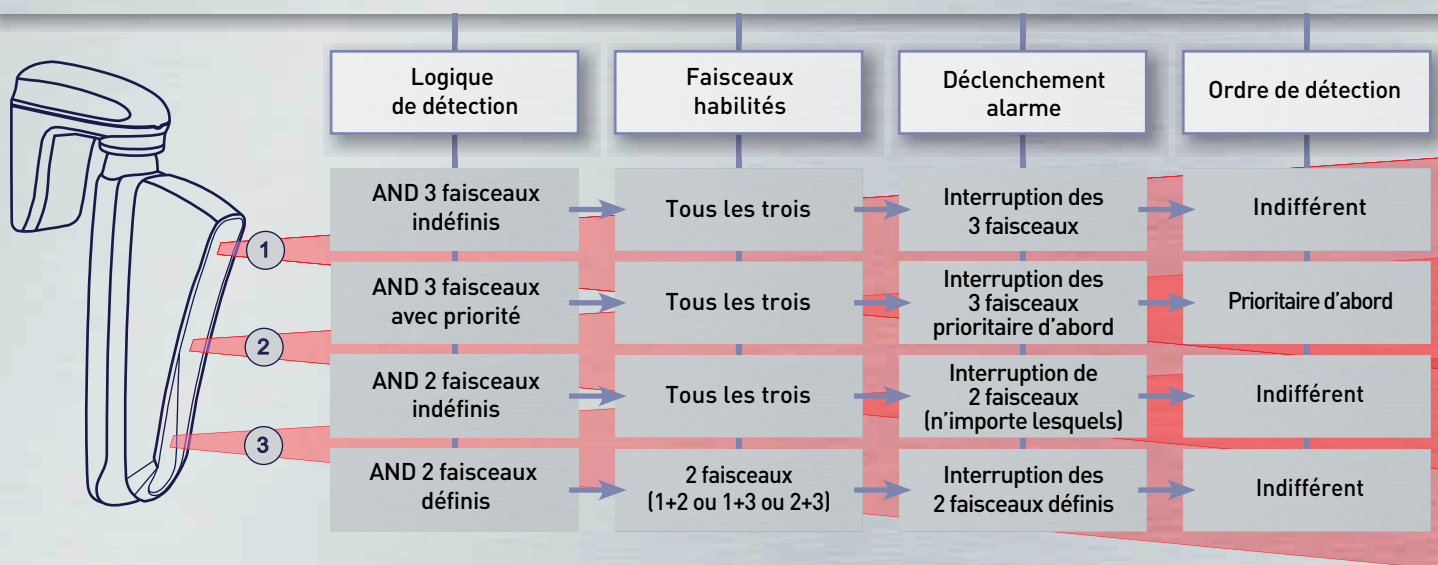
Vue en perspective



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET FONCTIONNELLES

DÉTECTION	Sections à infrarouge	3 PIR double élément	FONCTIONS	Auto-test	Automatique à chaque activation	
	Faisceaux à infrarouge	3 à effet rideau		Compensation de température	Automatique	
	Plans	3 sur le même axe		ALIMENTATION	Tension nominale	12V DC
	Portée	Réglable max. 30m			Tension d'alimentation	10V.....14.5V DC
LOGIQUE DE DÉTECTION	AND 2 faisceaux indéfinis	1 modalité	CONSOMMATION	Standby	27mA @ 12V DC	
	AND 2 faisceaux définis	3 modalités		En alarme (max.)	25mA @ 12V DC	
	AND 3 faisceaux indéfinis	1 modalité	TYPE DE CONTACT	Programmable	NF – équilibré – double équilibrage	
	AND 3 faisceaux avec priorité	3 modalités		CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	Température de fonctionnement	-20°C...+65°C
	Compteur d'impulsions	Indépendant pour chaque faisceau			Classe environnementale	II
AUTO-PROTECTION	Anti-ouverture	Micro-switch	Indice de protection		IP55-IPK04	
	Anti-arrachement	Micro-switch	Niveau de sécurité		3 (EN-50131-1)	
	Contrôle brouillage	3 détecteurs	Orientation		+/-90° axe horiz. - +/-10° axe vert.	
	Sensibilité contrôle brouillage	Programmable 2 positions	Boîtier	ABS anti-statique, résistant UV		
SORTIES	Alarme	NC – relais électronique	COMPATIBILITÉ	Dimensions (L x H x P)	400 x 82 x 260mm	
	Auto-surveillance	NC – relais électronique		Poids	1,2kg	
	Brouillage	NC – relais électronique		EN-50131-1		
	Défaut (anomalie)	Normalement +12V		EN-50131-2-4		
	ENTRÉE	Standby		Entrée de standby avec polarité négative		

LOGIQUE DE DÉTECTION



Nous nous réservons le droit d'y apporter sans préavis les modifications que nous jugeons nécessaires.



Tecnoalarm

Via Ciriè, 38 - 10099 San Mauro T.se - Torino (Italy)
tel. +390112235410 - fax +390112735590
tecnoalarm@tecnoalarm.com
www.tecnoalarm.com

Tecnoalarm FRANCE

495, Rue Antoine Pinay - 69740 Genas - Lyon (France)
tél. +33478406525 - fax +33478406746
tecnoalarm.france@tecnoalarm.com - www.tecnoalarm.com
Agence de Paris: 125, Rue Louis Roche - 92230 Gennevilliers

Tecnoalarm ESPAÑA

c/Vapor 18 (Pol. Ind. El Regas)
08850 Gavá - Barcelona (España)
tel. +34936622417
tecnoalarm@tecnoalarm.es - www.tecnoalarm.es